

# value of fetal DNA assay In maternal plasma as apredictor maraker for preeclampsia

Naglaa fathy ibrahim

يعتبر مرض تسمم الحمل عند السيدات من أهم المشكلات التى تواجه الأم والجنين أثناء الحمل، حيث أنه يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم عند الأم وظهور زلال فى البول وبالرغم من تطور أساليب التشخيص والعلاج إلا انه مازال هذا المرض يسبب خطر على حياة الأم والجنين وقد أثبتت الدراسات أن مستوى الحامض النووى الديزوكسى (DNA) للجنين فى بلازما الأم يتغير فى بعض الحالات المرضية المصاحبة للحمل ومنها مرض تسمم الحمل لهدف من البحث: أجريت هذه الدراسة لبحث كيفية استخدام قياس مستوى الحامض النووى الديزوكسى للجنين فى بلازما الأم كمؤشر منذر للإصابة بمرض تسمم الحمل وذلك باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) فى تقدير مستوى هذا الحامض فى البلازما طرق الباحث:- أجريت هذه الدراسة على السيدات الحوامل أثناء متابعة الحمل 0- وقد أخذت عينات الدم من هذه السيدات خلال 12-28 أسبوع من الحمل 0- وتمت متابعة فترة الحمل للسيدات تحت الدراسة حتى الولادة 0 شملت الدراسة 61 سيدة حامل مقسمين كالتالى:- ستة عشر سيدة حامل أصيبت بتسمم الحمل أثناء فترة المتابعة وتحمل جنين ذكر- ستة وثلاثون سيدة حامل لم تصب بتسمم الحمل كمجموعة ضابطة موجبة 0- تسعة سيدات حوامل فى جنين انثى كمجموعة ضابطة سالبة 0 أجريت الفحوص الآتية على جميع السيدات تحت الدراسة: 1- فحص إكلينيكي 02- موجات فوق صوتية 03- تحاليل معملية 0 تحضير العينات: تتم سحب 5- 10 سم3 دم من أحد الأوردة الطرفية من كل سيدة فى أنبوبة بها مواد مانعة للتجلط لفصل البلازما بجهاز الطرد المركزي وتم دراسة مستوى الحمض النووى للجنين باستخدام ال (PCR) تحليل ال (PCR) للجنين الديزوكسى النووى الحمض لكمية والكمى الكيفى للكشف (PCR) ال تحليل عمل تم: (PCR) خاصة جين الكروموسوم الذكري (Y) باستخدام بواقي خاصة لهذا الجين وهذا كمؤشر للحمض النووى للجنين 0 النتائج: أثبتت الدراسة وجود ارتفاع فى مستوى كل من الحامض النووى الكلى (لأم والجنين) والحامض النووى للجنين فى دم الأم الحامل قبل حدوث أعراض تسمم الحمل بالمقارنة بالمجموعة الضابطة الموجبة مما يشير إلى إمكانية استخدام مستوى الحامض النووى الديزوكسى (DNA) للجنين فى دم الأم الحامل كمؤشر منذر للإصابة بتسمم الحمل 0